Mathematische Annalen

Band 237 1978

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von
Heinz Bauer, Erlangen · **Peter Dombrowski**, Köln
Wulf-Dieter Geyer, Erlangen · **Hans Grauert**, Göttingen
Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch**, Bonn
Fritz John, New York · **Reinhold Remmert**, Münster
Elmar Thoma, München

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971), *Heinrich Behnke* (1938—1972), *Max Koecher* (1968—1976), *Lars Gärding, Lund* (1970—1978), *Konrad Jörgens* (1972—1974). Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.
The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Lahn-Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1978

Inhalt/Contents

Allison, B. N.: A Class of Nonassociative Algebras with Involution Containing the Class of Jordan Algebras 133
Breuer, M., Marshall, Ch. D.: Banachian Differentiable Spaces 105
Chen, S.: Spectra of Discrete Uniform Subgroups of Semisimple Lie Groups 157
Christensen, J. P. R.: The Small Ball Theorem for Hilbert Spaces 273
Collins, D. J.: Presentations of the Amalgamated Free Product of two Infinite Cycles 233
Dietrich, V.: Zur Reduktion von linearen Differentialgleichungssystemen 79
Donnelly, H.: G-Spaces, the Asymptotic Splitting of $L^2(M)$ into Irreducibles 23
Duggal, B. P.: Functional Equations and Linear Transformations. IV. Interpolation 273
Gasper, G., Trebels, W.: Jacobi and Hankel Multipliers of Type (p,q), $1<p<q<\infty$ 243
Goldstein, M., Swaminathan, S.: Pseudo-uniform Convexity in Hardy Spaces over Riemann Surfaces 287
Jørgensen, P. E. T.: Essential Self-Adjointness of Semibounded Operators 187
Kubert, D. S., Lang, S.: Units in the Modular Function Field. V. Iwasawa Theory in the Modular Tower 97
Kubert, D. S., Lang, S.: Stickelberger Ideals 203
Kubert, D. S., Lang, S.: The Index of Stickelberger Ideals of Order 2 and Cuspidal Class Numbers 213
Kulkarni, S. R.: Groups with Domains of Discontinuity 253
Lang, S., see Kubert, D. S. 97
Lang, S., see Kubert, D. S. 203
Lang, S., see Kubert, D. S. 213
Marshall, Ch. D., see Breuer, M. 105
Sczech, R.: Ein einfacher Beweis der Transformationsformel für $\log \eta(z)$ 161
Swaminathan, S., see Goldstein, M. 287
Thomas, W.: The Theory of Successor with an Extra Predicate 121
Toledo, D., Tong, Y. L. L.: Duality and Intersection Theory in Complex Manifolds. I. 41
Tong, Y. L. L., see Toledo, D. 41
Trautmann, G.: Moduli for Vectorbundles on $\mathbb{P}_n(\mathbb{C})$ 167
Trebels, W., see Gasper, G. 243
Ueno, K.: On Algebraic Fibre Spaces of Abelian Varieties 1
Zöschinger, H.: Invarianten wesentlicher Überdeckungen 193

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Contents of Mathematical Publications